

**ФТД.03 Информационная безопасность**

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся системы знаний в области теории и практики информационной безопасности, а также практических навыков и способностей осуществления мероприятий по обеспечению информационной безопасности функционирования информационных систем в образовательных организациях.

**Задачи дисциплины:**

1. Изучить основные направления обеспечения информационной безопасности, меры законодательного, административного, процедурного и программно-технического уровней при работе на вычислительной технике и в каналах связи;
2. Приобрести теоретические знания и практические навыки по использованию современных методов защиты информации в компьютерных системах;
3. Изучить способы усовершенствования информационно-образовательной среды образовательной организации; безопасное использование интернет-ресурсов, ИКТ-технологий в творческом потенциале педагога для повышения качества образования и воспитания обучающихся, а также соблюдение правового законодательства в области информации;
4. Развить навыки информационной культуры учителя, необходимые для дальнейшего самообучения в условиях непрерывного развития и совершенствования информационных технологий.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к части «Факультативы» дисциплин учебного плана. Для освоения дисциплины обучающиеся должны владеть математическими знаниями, умениями, навыками, способами деятельности и установками, полученными и сформированными в рамках программы средней школы, а также знаниями в области педагогики, психологии, информатики.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе. Вид промежуточной аттестации: зачет.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                  | Результаты обучения по дисциплине                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности       |                                                                                                                                 |
| ИОПК 9.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий                                                                               | Знает основные принципы применения современных информационных технологий в учебном процессе                                     |
| ИОПК 9.2 Демонстрирует способность использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности | Умеет анализировать возможности использования информационных технологий в процессе реализации учебной и внеучебной деятельности |
|                                                                                                                                                       | Владеет современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности                               |

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| №                                       | Наименование разделов                                                                                             | Всего     | Количество часов  |          |          |                      |                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------|----------|----------------------|--------------------|
|                                         |                                                                                                                   |           | Аудиторная работа |          |          | Внеаудиторная работа | КСР, ИКР, контроль |
|                                         |                                                                                                                   |           | ЛК                | ПЗ       | ЛР       | СР                   | -                  |
| 1                                       | Нормативно-правовые документы в сфере информационной безопасности преподавателя в российском и мировом сообществе | 9         | 1                 |          |          | 8                    |                    |
| 2                                       | Программные средства защиты информации                                                                            | 9         |                   | 0,5      |          | 8,5                  |                    |
| 3                                       | Аппаратные средства защиты информации                                                                             | 9         |                   | 0,5      |          | 8,5                  |                    |
| 4                                       | Информационная безопасность в социальных сетях                                                                    | 11        | 0,5               | 0,5      |          | 10                   |                    |
| 5                                       | Методы и технологии борьбы с компьютерными вирусами                                                               | 9         |                   | 1        |          | 8                    |                    |
| 6                                       | Информационная война и информационный терроризм                                                                   | 12        | 0,5               | 0,5      |          | 11                   |                    |
| 7                                       | Биометрия                                                                                                         | 9         |                   | 1        |          | 8                    |                    |
| <b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>     |                                                                                                                   | <b>68</b> | <b>2</b>          | <b>4</b> | <b>-</b> | <b>62</b>            | <b>-</b>           |
| Контроль самостоятельной работы         |                                                                                                                   | -         | -                 | -        | -        | -                    | -                  |
| Промежуточная аттестация (ИКР)          |                                                                                                                   | 0,2       | -                 | -        | -        | -                    | 0,2                |
| Подготовка к текущему контролю          |                                                                                                                   | -         | -                 | -        | -        | -                    | -                  |
| Подготовка к зачету                     |                                                                                                                   | 3,8       | -                 | -        | -        | -                    | 3,8                |
| <b>Общая трудоемкость по дисциплине</b> |                                                                                                                   | <b>72</b> | <b>2</b>          | <b>4</b> | <b>-</b> | <b>62</b>            | <b>4</b>           |

Примечание: ЛК – лекции; ПЗ – практические занятия, семинары; ЛР – лабораторные работы; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; КСР – контроль самостоятельной работы.

**Курсовые работы:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** 2 курс – зачет.

**Автор:** канд. техн. наук, Поздняков С.А.